**Project-Description -v0.1**



Author/Editor: Σαρταμπάκος Ιωάννης (AM:1069341)

Contributor: Δαλέζιος Κωνσταντίνος-Δημήτριος (ΑΜ: 1054323)

Peer Reviewer: Βύνιας Διονύσιος (AM: 1054347)

Peer Reviewer: Αλεξανδρόπουλος Μάριος (AM:1058116)

Peer Reviewer: Αρβανίτης Ερμής-Ιωάννης (AM: 1059574)

**Pandaemon: The Pandemic safety and analytics app.**

Στην εποχή της πανδημίας του SARS-CoV-2 η τεχνολογία είναι ο ισχυρότερος σύμμαχος μας και η αποτελεσματική της χρήση είναι αναγκαία. Η συντριπτική πλειοψηφία των πολιτών είναι κάτοχοι έξυπνων κινητών (smartphones) και με την συγκατάθεση του χρήστη μπορούμε να αναλύουμε τα δεδομένα από το κινητό του, όπως συχνές τοποθεσίες, συσκευές Bluetooth οι οποίες πλησίασαν το κινητό σου, μαζί και με κρατικά επιδημιολογικά δεδομένα μπορούμε να δημιουργήσουμε μια έξυπνη εφαρμογή η οποία θα βοηθάει τον χρήστη να μείνει ασφαλής στην εποχή της πανδημίας.

Με τα δεδομένα του δικτύου χρηστών θα μπορούμε να δημιουργήσουμε heatmaps όπου θα αξιολογούνται οι περιοχές και τα μαγαζιά με βάση την επικινδυνότητα τους ως προς την πανδημία, ενώ θα μπορεί η εφαρμογή να κάνει έξυπνες προτάσεις και αντί-προτάσεις. Επιπλέον θα μπορεί να ανιχνεύει την κίνηση σε πεζοδρόμους και να προτείνει εναλλακτικά μονοπάτια, και φυσικά θα μπορεί να σε ενημερώσει αν έχεις βρεθεί σε κοντινή εμβέλεια με κάποιο επιβεβαιωμένο κρούσμα. Οι χρήστες θα μπορούν να υποβάλλουν τα αποτελέσματα θετικών τεστ και με την βοήθεια κρατικών φορέων θα μπορούμε να ενσωματώνουμε τα δεδομένα των επιβεβαιωμένων κρουσμάτων στην βάση δεδομένων μας για ακόμα καλύτερη επιφύλαξη χρηστών. Η εφαρμογή θα προστατεύει τα δεδομένα των χρηστών της με αυστηρή κρυπτογράφηση και κατακερματισμού ευαίσθητων δεδομένων.

Το παρόν τεχνικό κείμενο δημιουργήθηκε με Microsoft Word.

Το λογότυπο της ομάδας μας έγινε με συνδυασμό της ιστοσελίδας <https://www.freelogodesign.org/> και του προγράμματος Adobe Photoshop CC.



**C O P Y R I G H T S**

Το παρόν τεχνικό κείμενο δημιουργήθηκε στα πλαίσια του μαθήματος Τεχνολογία Λογισμικού (CEID1030) κατά τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους 2021. Οποιαδήποτε χρήση του (με οικονομικό όφελος και μη) χωρίς τη συγκατάθεση των δημιουργών απαγορεύεται.

 Αρβανίτης Ερμής-Ιωάννης

 Αλεξανδρόπουλος Μάριος

 Βύνιας Διονύσιος

Δαλέζιος Κωνσταντίνος- Δημήτριος

 Σαρταμπάκος Ιωάννης